เปิดตัวซอฟต์แวร์ Multimedia ToolBook CBT Edition

ToolBook CBT เป็นซอฟต์แวร์ที่เพิ่มขีดความสามารถของ ToolBook 4.0 ในเรื่องการสร้างแอพพลิเคชันที่ใช้สำหรับการฝึกฝนบุคลากร

Asymetrix ได้เปิดตัวซอฟต์แวร์ Multimedia ToolBook CBT Edition พร้อมกับ ToolBook 4.0 ซึ่งความจริงแล้วชุด ToolBook CBT เป็นซอฟต์แวร์ที่เพิ่มขยายความสามารถของ ToolBook 4.0 ในเรื่องการสร้างแอพพลิเคชันที่ใช้สำหรับการฝึกฝนบุคลากร (รูปที่ 1) การพัฒนาของ ToolBook นั้นมีมาอย่างต่อเนื่อง แต่ผู้เขียนรู้สึกว่า ToolBook 3.0 นั้นเพิ่งจะออกมาให้ใช้กันเมื่อไม่นานเท่าไร เวอร์ชัน 4.0 นี้ก็ออกมาอีก พอดีผู้เขียนมีรายละเอียดของ ToolBook CBT เลยถือโอกาสนำมาเปิดเผยเป็นข้อมูลสำหรับผู้ที่กำลังใช้ ToolBook 3.0 กัน

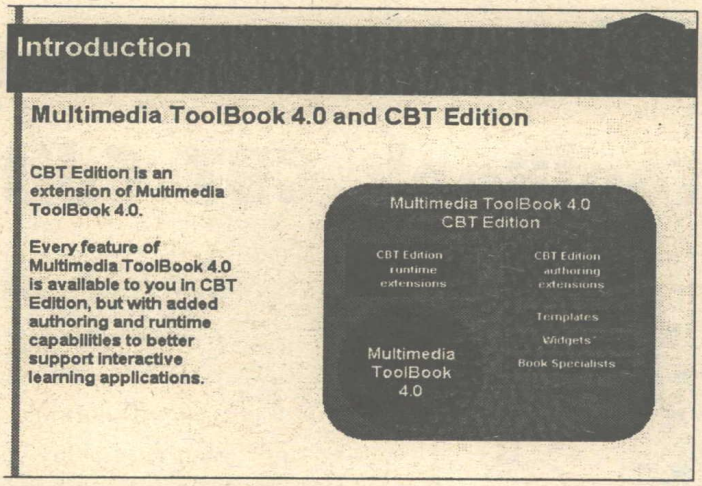
ToolBook เป็นซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้สร้างแอพพลิเคชันที่ทำงานบนวินโดวส์โดยมียูสเซอร์อินเตอร์เฟสหลายอย่างที่มีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการจัดการดาต้าเบสและเท็กซ์ รวมถึงการใช้มัลติมีเดียกราฟิก เอนิเมชัน วิดีโอ ออดิโอ ประกอบในแอพพลิเคชันได้ดี แอพพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้วินโดวส์ออบเจ็กต์ทุกชนิด เช่น เมนูบาร์ ไดอะล็อกบ็อกซ์ คอมโบบ็อกซ์ บัททอนสามมิติหรือสองมิติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้คอนโทรลและอินเตอร์เฟสเฉพาะกับเพลตฟอร์มแต่ละชนิด เช่น วินโดวส์ 3.x, 95 หรือเอ็นทีได้ด้วย

ความต้องการของระบบที่จะใช้ ToolBook CBT

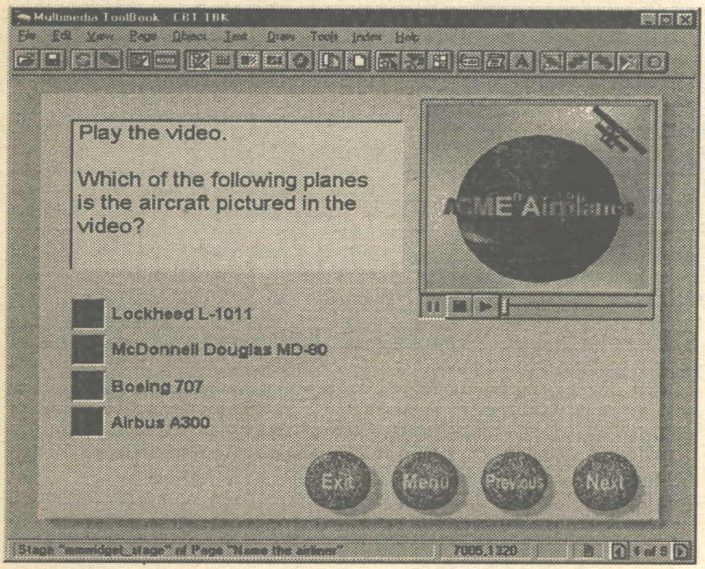
- ซีพียูอย่างต่ำสุดต้องเป็น 80386SX-20MHz แต่ถ้าจะให้ดีก็ควรเป็น 80486 ขึ้นไป
- หน่วยความจำควรมีอย่างน้อย 8 เมกะไบต์ แต่แนะนำว่าใช้หน่วยความจำ 12 เมกะไบต์ดีกว่า
- ฮาร์ดดิสก์ต้องมีเนื้อที่ว่างไม่ต่ำกว่า 25 เมกะไบต์ แต่ถ้าเลือกติดตั้งเต็มรูปแบบก็ต้องใช้เนื้อที่มากกว่านี้
- การ์ดแสดงผลอย่างน้อยควรแสดงผลได้ 256 สี ที่ความละเอียด 640x480 พิกเซล
- ต้องมีเม้าส์ ซีดีรอมไดรฟ์ และควรมีซาวนด์การ์ดติดตั้งด้วยก็ดี
- มีวินโดวส์ 3.1 วินโดวส์ 95 หรือวินโดวส์เอ็นที 3.5 ขึ้นไปอยู่บนเครื่อง

การจัดการวิดีโอ กราฟิก และเสียง

การนำวิดีโอ กราฟิก และเสียงมาใช้ในทูลบุ๊คทำได้ง่าย ผู้อ่านสามารถสร้างเอนิ-



รูปที่ 1



รูปที่ 2

เมชันแบบใช้เส้นทางเป็นหลักได้โดยไม่จำเป็นต้องเขียนสคริปต์ หรือจะใช้วิดีโอคลิปโดยทูลบุ๊คสามารถใช้งานในลักษณะของ Video for Windows ได้อย่างเต็มรูปแบบ (รูปที่ 2) การใช้มัลติมีเดียไฟล์สามารถที่จะเล่นกราฟิกและมัลติมีเดียอื่นได้พร้อมกันภายในบนหน้าต่างเดียว สามารถปรับขนาดและเลื่อนตำแหน่งหน้าต่างได้ทุกเวลา ใช้แดร็กและดร็อบได้โดยไม่ต้องเขียนสคริปต์ควบคุม การควบคุมซาวนด์ของทูลบุ๊คจะมีตัวควบคุมเสียงภายในตัว สามารถควบคุมการเล่นเสียงไปพร้อม ๆ กับการเล่นวิดีโอหรือเอนิเมชันโดยควบคุมจากเวลาเป็นหลัก

ลักษณะที่ช่วยให้พัฒนาแอพพลิเคชันได้เร็วขึ้น

ทูลบุ๊คมีโครงสร้างหลายอย่างที่ช่วยให้ผู้ใช้สร้างผลงานได้สะดวกและเร็วขึ้น ได้แก่

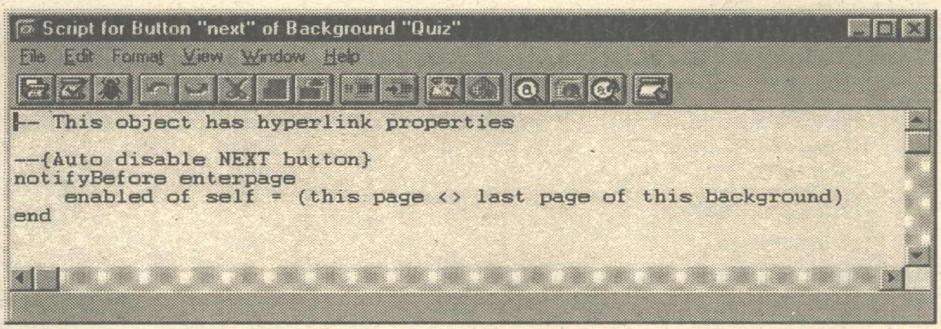
- มี Auto-Script ที่ผู้ใช้สามารถเลือกมาใช้จากไลบรารีของออบเจ็กต์สคริปต์
- ผู้ใช้จะพัฒนาแอพพลิเคชันได้เร็วขึ้น เนื่องจากมีสคริปต์เอดิเตอร์แบบบิวท์อิน (รูปที่ 3) มีตัวตรวจสอบความถูกต้องของสคริปต์ดีบักเกอร์ให้
- มี Script Recorder ที่ช่วยบันทึกสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการแล้วสร้างเป็นสคริปต์ให้
- มีหน้าต่าง Command Window ที่ผู้ใช้สามารถพิมพ์คำสั่ง OpenScript ลงไปให้ทำงานแบบอินเตอร์แอคตีฟทันที
- มี Object browser ที่ใช้แสดงออบเจ็กต์ทั้งหมดที่อยู่ในบุ๊คแบบโครงสร้างไฮราคี่ ผู้ใช้จะเลือก แก้ไข หรือลบออบเจ็กต์ได้ทันทีจากบราวเซอร์
- Shared Script เป็นลักษณะที่ออบเจ็กต์หลาย ๆ ตัวมีพฤติกรรมคล้ายกันจะสามารถใช้สคริปต์ร่วมกันได้โดยไม่ต้องเขียนใหม่ทุกครั้ง ช่วยให้ประหยัดเวลาได้มาก
- Property Editor ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการพรอพเพอร์ตี้ส์ต่าง ๆ ของออบเจ็กต์
- มี Automated Book Specialist ที่จะช่วยสร้างโครงสร้างของแอพพลิเคชัน พร้อมทั้งงานที่มักจะถูกใช้บ่อย ๆ ให้ เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่หัดใช้และมีความชำนาญแล้ว
- ใช้งานร่วมกับอินเทอร์เน็ตบราวเซอร์ โดยสามารถกำหนด URLs ได้จากภายในแอพพลิเคชันที่สร้างจากทูลบุ๊คเอง

การสร้างแอพพลิเคชันทำได้ดีขึ้น

ToolBook 4.0 สามารถเรียกใช้คอนโทรลของวิชวลเบสิก (VBX) ได้ ผู้อ่านสามารถอิมพอร์ต VBX ต่าง ๆ มาใช้ เช่น ลิสต์บ็อกซ์ ไทม์เมอร์ เกจ กริด เป็นต้น แอพพลิเคชันจึงสามารถสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้ DDE, OLE และ DLL ได้ ผู้อ่านจึงสามารถแลกเปลี่ยนหรือเรียกใช้ออบเจ็กต์ของแอพพลิเคชันชนิดใดก็ได้ที่มีอยู่บนวินโดวส์เข้ามาใช้ในแอพพลิเคชันที่เขียนได้ทันที

ภาษา OpenScript

OpenScript เป็นภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ มีคำสั่งสำหรับใช้งานให้หลาย ๆ รูปแบบ ใช้สร้างและจัดการออบเจ็กต์โดยสามารถเชื่อมโยงและเรียกใช้ฟังก์ชันจาก DLL



รูปที่ 3

ของวินโดวส์ คำสั่งของ OpenScript จะเหมือนกับภาษาอังกฤษธรรมดา สามารถเข้าใจได้ง่าย มีลักษณะของออบเจ็กต์โอเรียนเต็ด ผู้ใช้สามารถสร้างแอพพลิเคชันด้วย ToolBook และใช้ OpenScript ที่มีประสิทธิภาพที่ทัดเทียมกับแอพพลิเคชันที่เขียนด้วย C, C++ หรือ Visual BASIC

ใช้ไฮเปอร์เท็กซ์และดาต้าเบสได้ภายในแอพพลิเคชัน

การสร้างมัลติมีเดียแอพพลิเคชัน มีความจำเป็นต้องใช้ดาต้าเบสและเท็กซ์มาก ทูลบุ๊คสนับสนุนการใช้งานเท็กซ์ชนิด Rich-Text format (RTF) ผู้ใช้สามารถอิมพอร์ตเท็กซ์ชนิดนี้ที่สร้างจากเวิร์ดโปรเซสเซอร์มาใช้ได้ทันที สามารถสร้าง HotWords หรือไฮเปอร์เท็กซ์ได้ เท็กซ์ที่สร้างขึ้นสามารถกำหนดสี ใช้ตัวยก ตัวห้อย มีกราฟิกผสมได้ มีเอนจินสำหรับใช้ค้นหาคำ สามารถค้นหาคำเดียวหรือสร้างเป็นเงื่อนไขเพื่อค้นหากลุ่มคำก็ได้ นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบคำผิดไปได้ในตัวด้วย

ToolBook มีความสามารถในการจัดการดาต้าเบสได้ดีพอสมควร ผู้ใช้สามารถผนวกข้อมูลจากดาต้าเบสประเภทต่าง ๆ เข้ามาใช้ในมัลติมีเดียแอพพลิเคชันได้ เช่น ประวัติลูกค้าแต่ละราย รายการสินค้าไม่ว่าจะเป็นร้านเล็ก ๆ หรือธุรกิจขนาดใหญ่ก็ตาม ทูลบุ๊คมีบิวท์อินเอนจินของ Paradox และ dBASE III ให้ใช้ได้ทันที หรือจะเรียกใช้ผ่าน ODBC ก็ได้

Course Management System (CMS)

Course Management System เป็นระบบที่มีใน ToolBook CBT ที่ช่วยจัดการหลักสูตรการเรียน ใช้ติดตามผลการเรียน ดูความก้าวหน้าของนักเรียนแต่ละคน ระบบดังกล่าวนี้จะช่วยให้ผู้ใช้ประหยัดเวลาในการพัฒนาแอพพลิเคชันลักษณะนี้ได้เร็วขึ้น CMS ประกอบด้วยยูทิลิตี้ 3 ตัว คือ

1. ADMIN.EXE เป็นยูทิลิตี้ซึ่งใช้จัดการหลักสูตรการเรียน โปรแกรมจะล็อคอินใช้งานโดยผู้ดูแลหลักสูตร ซึ่งจะเป็นผู้กำหนดหลักสูตรทั้งหมด กำหนดรายชื่อนักเรียนที่สามารถเข้ามาใช้งานโปรแกรม ดูแลข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ของหลักสูตร

2. STUDENT.EXE เป็นยูทิลิตี้สำหรับนักเรียนแต่ละคนในหลักสูตรจะล็อคอินด้วยพาสเวิร์ดเฉพาะ นักเรียนแต่ละคนจะมีข้อมูลเฉพาะ สามารถบันทึกผลการเรียน และความต่อเนื่องในการใช้คอร์สแวร์ได้ โดยมีผู้ดูแลระบบเป็นคนจัดการข้อมูลทั้งหมด

3. DECRYPT.EXE เป็นยูทิลิตี้สำหรับถอดรหัสล็อคไฟล์ ซึ่งเป็นไฟล์ที่ใช้เก็บข้อมูลความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนแต่ละคนของหลักสูตร

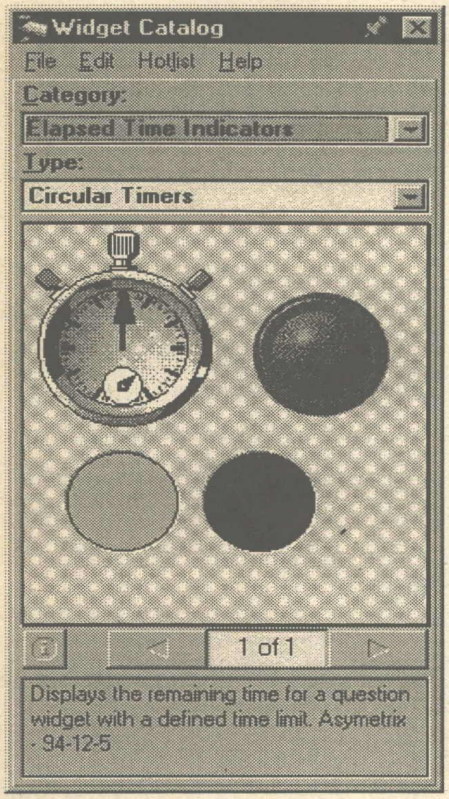
Widget อุปกรณ์สำคัญในการพัฒนาซอฟต์แวร์หลักสูตร

Widget เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการสร้างคอร์สแวร์ให้ง่ายขึ้น ความจริง Widget ก็คือออบเจ็กต์ชนิดหนึ่งซึ่งถูกเตรียมมาให้ประกอบด้วยสคริปต์และพรอพเพอร์ตี้ส์ต่าง ๆ ที่ผู้ใช้สามารถเรียกมาใส่เพิ่มไว้ในบุ๊คที่สร้างขึ้นได้โดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม เช่น ชุดคำถามสำหรับทดสอบนักเรียน ซึ่งมีสคริปต์ที่พร้อมจะรับสิ่งที่นักเรียนตอบมาตอบสนองด้วยผลลัพธ์ และตรวจสอบคะแนนที่ได้ด้วย

ToolBook CBT เตรียม Drag and Drop Widget มาให้ใช้มากกว่า 200 ชนิด (รูปที่ 4) โดยแยกเป็นประเภทได้คือ Question Types, Action Buttons, Bookmarks, 3D layout elements, Data Validation, Media Clip, Navigation, Response Checking, Special Fields, Tools and Examples สำหรับ Question Type สามารถใช้สร้างคำถามได้หลายแบบ เช่น ถูกผิด เลือกข้อถูกที่สุด จับคู่ เติมคำในช่องว่าง เป็นต้น พารามิเตอร์ที่ใช้ของคำถามอาจเป็นคะแนน คำถามที่ถ่วงน้ำหนัก ค่าสูงสุดเวลาที่จำกัดในการตอบคำถาม การสุ่มคำถาม นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถดัดแปลง Widget ที่มีอยู่ให้มีรูปแบบตามที่ต้องการและเก็บไว้ใช้ได้ในภายหลัง

มีอะไรใหม่ใน ToolBook 4.0 CBT

- ประสิทธิภาพการทำงานเร็วกว่าเวอร์ชัน 3.0 ถึง 50 เปอร์เซ็นต์
- แอพพลิเคชันที่สร้างขึ้นมีอินเตอร์เฟสให้เลือกใช้อย่างเหมาะสมกับวินโดวส์เพลตฟอร์ม โดยเฉพาะวินโดวส์ 95
- เพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างแอพพลิเคชันด้วยการนำคอนโทรลของวิชวลเบสิก (VBX) เข้ามาใช้ได้



รูปที่ 4

- แอพพลิเคชันที่สร้างมีลักษณะออบเจ็กต์โอเรียนเต็ดมากขึ้น เนื่องจากสามารถใช้สคริปต์ร่วมระหว่างออบเจ็กต์ได้

- มี Palette Optimizer ที่ช่วยลดความคลาดเคลื่อนของสีระหว่างมัลติมีเดียออบเจ็กต์

- มี Object browser ที่แสดงออบเจ็กต์ทั้งหมดในแอพพลิเคชันในลักษณะโครงสร้างไฮราคี่

- มี Automated Book Specilist ช่วยลดขั้นตอนในกาสร้างบุ๊คใหม่ให้ง่ายขึ้น

- Script Remover เป็นยูทิลิตี้ที่ช่วยดึงส่วนที่เป็นเท็กซ์ซึ่งเก็บอยู่ในแอพพลิเคชันออกได้แก่ ส่วนสคริปต์ทั้งหมด แอพพลิเคชันที่ผ่านกระวนการจะเหลือแต่โค้ดที่พร้อมจะทำงานเท่านั้น ช่วยป้องกันไม่ให้คนอื่นมาเรียกดูหรือแก้ไขสคริปต์ที่เขียนไว้ และยังช่วยลดขนาดไฟล์ให้เล็กลงด้วย

- Course Management System จะช่วยในการพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยสอนในหลักสูตรการศึกษาใด ๆ ให้ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสียเวลาน้อย

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบความสามารถ ToolBook 4.0 กับซอฟต์แวร์อื่น ๆ

	MMTB 4.0	Visual Basic 3.0	Director 4.0	Authorware
OLE Support	Yes	Yes	No	Yes
RTF Support	Yes	No	No	Yes
Embedded TrueType Fonts	Yes	No	No	No
Hot Words	Yes	No	No	Yes
dBase/Paradox engines	Yes	Yes	No	No
Spell Checker	Yes	No	No	Yes
Full text search and retrival	Yes	No	No	Yes
Path-based animation	Yes	No	Yes	Yes
Transition effects between AVI, MCI and non-MCI	Yes	No	Yes	Yes
VBX Controls	Yes	Yes	No	No

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบความสามารถ ToolBook CBT กับซอฟต์แวร์อื่น ๆ

	MMTB CBT 4.0	AuthorWare 3.0	IconAuthor 7.0	Quest 5.0
Authoring model	Book/Page Event Driven	Flow Chart Programming	Flow Chart Programming	Flow Chart Programming
True WYSIWYG authoring	Yes	No	No	Yes
Customizable specialists create new applications	Yes	No	No	No
Course Management System	Yes	No	No	No
Object Oriented	Yes	Yes	No	Yes
Full featured, English-like scripting language	OpenScript	No (limited)	No	No
DLL/DDE support	Yes	Yes	Yes	Yes
OLE support	Yes	Yes	Yes	No
VBX controls supported	Yes	No	No	No
Direct import RTF text files	Yes	Yes	Yes	No
Embedded TrueType Fonts	Yes	No	No	No
Built-in database support	Yes	No	No	No
Auto-Scripting tool	Yes	No	No	No
Customizable script language	Yes	No	No	No
Optimize for CD-ROM playback	Yes	Yes	No	No
Hypertext support	Yes	Yes	No	Yes
Free Runtime	Yes	Yes	Yes	Yes

- Widget ที่ทูลบุ๊คเตรียมมาให้มีมากกว่า 200 ชนิด สามารถดึงเข้ามาใช้ได้ทันที

- สามารถเรียกใช้เวบเพจด้วย Internet Widget และเวบบราวเซอร์ที่กำหนด

ก่อนตัดสินกับของใหม่

สำหรับผู้อ่านที่ใช้งานทูลบุ๊คอยู่ก่อนโดยเฉพาะผู้ที่ใช้เวอร์ชัน 3.0 แล้วอยากจะเปลี่ยนมาใช้ ToolBook 4.0 ก็คงต้องตัดสินใจให้ดีว่าจะคุ้มหรือไม่ เพราะ MMTB 4.0 CBT ทั้งชุดราคาก็ตก 45,000 บาทแล้ว หรือถ้าสนใจเฉพาะ MMTB 4.0 ก็ราคา 27,000 บาท แต่ถ้าผู้อ่านจำเป็นต้องสร้างแอพพลิเคชันสำหรับฝึกฝนบุคลากร ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษาหรือธุรกิจอยู่ประจำก็น่าจะลองดู MMTB 4.0 CBT หากผู้อ่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้แทนจำหน่ายหรือก็ลองเข้าเยี่ยมชมที่เวบไซท์นี้

http://www.asymetrix.com